8 分数×整数

ポイント

①分数×整数 の計算　分母はそのままにして，分子に整数をかける。→ $\frac{○}{□}\times△=\frac{○\times△}{□}$

②答えの約分　答えが約分できるときは，約分して最も簡単（かんたん）な分数で答える。計算のと中で約分できるときは，約分してから計算すると，計算が簡単になる。

③帯分数×整数 の計算　帯分数を仮分数になおして計算する。

例題 1　分数×整数

次の問いに答えなさい。

(1)　1 dL でかべを $\frac{4}{5}$ m² ぬれるペンキがあります。このペンキ 2 dL で，かべを何 m² ぬれますか。

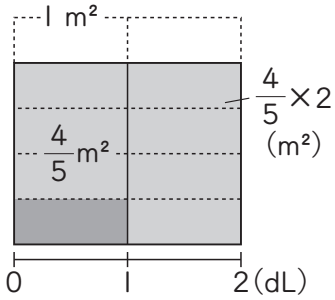
(2)　$\frac{2}{7}\times3$ を計算しなさい。

解き方　(1)　ぬれる面積を求める式は，$\frac{4}{5}\times2$

ぬれる面積は，$\frac{1}{5}$ m² が (4×2) 個分だから，$\frac{8}{5}$ m² となります。式で表すと，

$$\frac{4}{5}\times2=\frac{4\times2}{5}=\frac{8}{5}$$

答　$\frac{8}{5}$ m² $\left(1\frac{3}{5}\text{ m}^2\right)$



(2)　分母はそのままにして，分子に整数をかけます。

$$\frac{2}{7}\times3=\frac{2\times3}{7}=\frac{6}{7}$$

答　$\frac{6}{7}$

注意　仮分数を帯分数になおすと分数の大きさがわかりやすくなりますが，答えは仮分数のままでもかまいません。

1　次の □ にあてはまる数を書きなさい。

□ $\frac{3}{4}\times5=\frac{①\times②}{4}=\frac{③}{4}$

①〔　　〕②〔　　〕③〔　　〕

2　次の計算をしなさい。

□(1)　$\frac{1}{3}\times2$　〔　　〕

□(2)　$\frac{2}{9}\times4$　〔　　〕

□(3)　$\frac{3}{5}\times3$　〔　　〕

□(4)　$\frac{7}{6}\times5$　〔　　〕